

**White**  
Rodgers™



## 36H SERIES

Combination Gas Valve

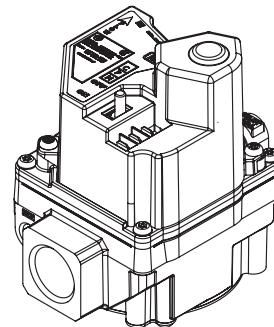
### INSTALLATION INSTRUCTIONS

**FAILURE TO READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLING OR OPERATING THIS CONTROL COULD CAUSE PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE.**

### DESCRIPTION

The 36H series combination gas valve is designed with redundant and main solenoid valves that control gas flow to the main burners, a pressure regulator to maintain a constant outlet pressure, and a two position on/off switch for electrical shutoff. Model numbers below include features as described:

Model No.	# of Stages	Open Characteristics	Proven Pilot
36H22	1	Fast	NO
36H23	1	Slow	NO
36H32	1	Fast	YES
36H33	1	Slow	YES
36H54	2	Fast	NO
36H55	2	Slow	NO
36H64	2	Fast	YES
36H65	2	Slow	YES



### SPECIFICATIONS

#### Pressure Regulator Setting: (" W.C.)

	Single Stage	Two Stage		
		Low	High	Min Diff. Low to High
Natural Gas	2.5 - 5.0	1.0 - 3.5	2.5 - 5.0	1.5
LP Gas	7.0 - 12.0	4.0 - 9.5	8.0 - 12.0	2.5

Type of Gas: Natural Gas  
Ambient Temperature: -40° to 175°F  
Pressure Rating: 14" W.C. (½ PSI) max.  
Voltage: 24 VAC  
Frequency: 50/60 Hz  
Current: Single Stage - .410A  
Two-Stage - .540A

#### PIPE SIZES/CAPACITIES

Pipe Sizes Available (inches)	Capacity (BTU/hr) at 1" pressure drop across valve	
	AGA Std. Nat. Gas (1,000 btu/cu. ft.)	LP. Gas (2,500 btu/cu. ft.)
3/4" x 3/4" NPT	300,000	486,000
1/2" x 3/4" NPT	260,000	421,000
1/2" x 1/2" NPT	170,000	275,400

#### MOUNTING POSITIONS:

Upright, or 0° to 90° from upright

UPRIGHT

LEFT or RIGHT

INLET BOSS VERTICAL

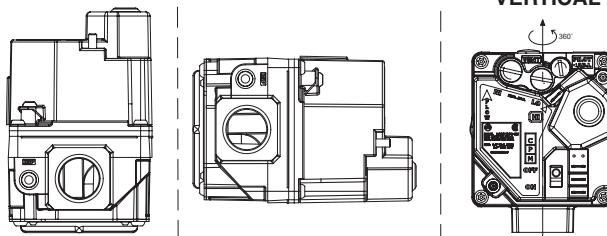


Figure 1. Gas valve mounting positions

#### CONTENTS

Description .....	1
Specifications .....	1
Precautions .....	2
Installation .....	3
System Wiring	
Adjustment .....	4
Pressure Regulator Adjustment	
Lighting Instructions.....	6

## **PRECAUTIONS**

# **DO NOT BEGIN INSTALLATION UNTIL YOU READ THE FOLLOWING PRECAUTIONS.**



### **WARNING**



If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result, causing property damage, personal injury or loss of life.

1. Failure to turn off electric or main gas supply to heating system could cause personal injury and/or property damage by shock, gas suffocation, fire, and/or explosion.
2. Do not use this control on circuits exceeding specified voltage. Higher voltage will damage the control and may cause shock or fire hazard.
3. NEVER USE FLAME OR ANY KIND OF SPARK TO CHECK FOR GAS LEAKS—COULD CAUSE FIRE AND/OR EXPLOSION.
4. DO NOT USE WIRE JUMPER on pilot systems, such as standing pilot, proven pilot, or spark-to-pilot ignition—a fire and/or explosion may result.
5. Do not use a control set for natural gas with LP gas, or a control set for LP gas with natural gas. Personal injury and/or property damage, gas suffocation, fire, and/or explosion may result.
6. Do not use a gas valve which appears to be damaged. A damaged valve may cause personal injury and/or property damage due to shock, gas suffocation, fire and/or explosion. Contact supplier to replace any valve that appears to have been damaged.
7. Do not use a gas valve that has been in direct contact with water. Water entering gas valve may result in concealed internal damage to gas valve. Personal injury and/or property damage, gas suffocation, fire and/or explosion may result.



### **WARNING**

Properly install gas piping to control.

- Do not remove protective inlet or outlet caps until ready to connect supply pipe to gas valve.
- Use new supply pipe, properly threaded, reamed, de-burred, and cleaned.
- Use backup wrench, applied only to provided wrench flats on inlet boss, when tightening the supply pipe. Do not grip bracket, solenoid or any other part of control.
- Do not over-tighten pipe to control (50ft-lbs max.)
- Always install sediment trap in the gas supply line to prevent contamination of gas valve.

Failure to install properly can cause gas leakage resulting in injury due to fire or explosion.



### **CAUTION**

1. Do not short out terminals on gas valve or primary control to test. Short or incorrect wiring can cause equipment damage, property damage, and/or personal injury.
2. This control is not intended for use in locations where it may come in direct contact with water. Suitable protection must be provided to shield the control from exposure to water (dripping, spraying, rain, etc.).
3. Clean gas piping of contaminants, cutting fluid, or other chemicals which might react harmfully with the gas valve components before install.

# INSTALLATION

## MAIN PIPING CONNECTIONS

### NOTE

Refer to warnings and cautions on page 2 before attempting installation. All piping must comply with local codes, ordinances, and/or national fuel gas codes.

1. Turn off electrical power to the system at the fuse box or circuit breaker. Also turn off the main gas supply.
2. If replacing an existing valve, disconnect all plumbing and electrical connections from the old control.
3. This valve may be installed upright, + or - 90° from upright, or vertical (refer to figure 1). The arrows on the valve identification label and on the bottom plate indicate direction of gas flow through the valve
4. You should use new pipe that is properly chamfered, reamed, and free of burrs and chips. If you are using old pipe, be sure it is clean and free of rust, scale, burrs, chips, and old pipe joint compound.
5. Apply pipe joint compound (pipe dope) or teflon tape **that is approved for all gases, only to the male threads of the pipe joints. DO NOT apply compound or teflon tape to the first two threads** (see fig. 3 for typical piping connections).
6. Do not tighten piping excessively, as this may damage the valve (50ft lbs max).
7. See **SYSTEMWIRING** when making electrical connections. After all gas and electrical connections are completed, turn gas on and check for gas leaks with leak detection solution or soap suds. Bubbles forming indicate a leak. **SHUT OFF GAS AND FIX ALL LEAKS IMMEDIATELY.**

### PILOT GAS CONNECTION

#### MODELS 36H3X AND 36H6X REQUIRE A PILOT CONNECTION.

Loosen the pilot fitting until it is finger-tight.

Insert clean, deburred tubing all the way through the fitting. While holding the tubing securely, slowly tighten fitting until you feel a slight "give". Tighten the fitting an additional 1 1/2 turns.

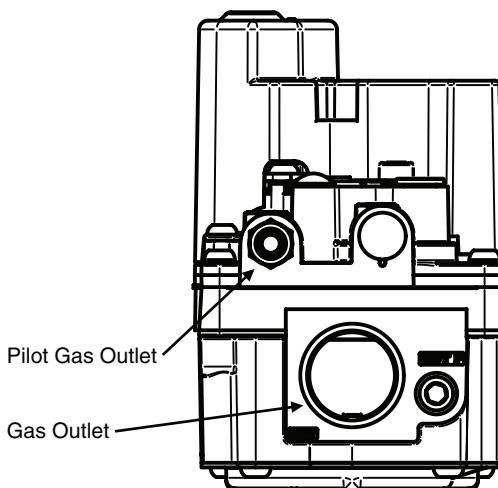
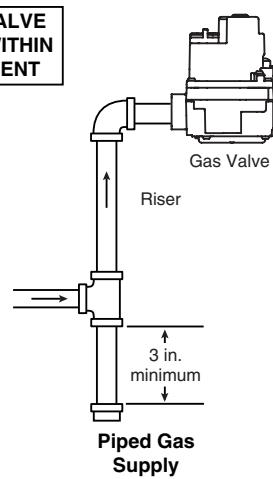
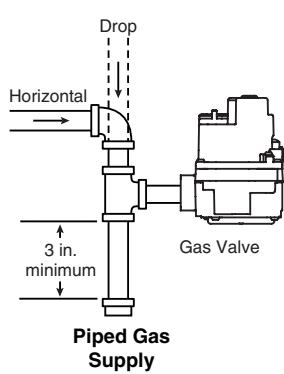


Figure 2. gas valve outlet end

### NOTE

All piping must comply with local codes, ordinances, and/or national fuel gas codes.

**NOTE: A MANUAL SHUTOFF VALVE MUST BE INSTALLED WITHIN 6 FEET OF THE EQUIPMENT**



**NOTE: ALWAYS INCLUDE A DRIP LEG IN PIPING**

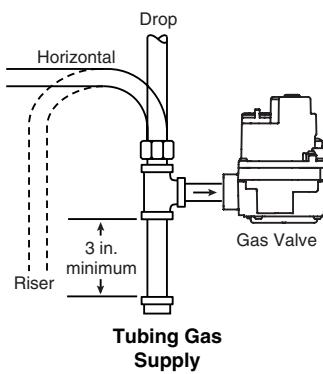


Figure 3. typical gas valve piping

# INSTALLATION

## SYSTEM WIRING

REFER TO AND FOLLOW THE APPLIANCE MANUFACTURER'S WIRING DIAGRAM. REFER TO FIG. 4 FOR TERMINAL IDENTIFICATION.

### NOTE

All wiring should be installed in accordance with local and national electrical codes and ordinances.

Always check that the electrical power supply used agrees with the voltage and frequency shown on the gas control.

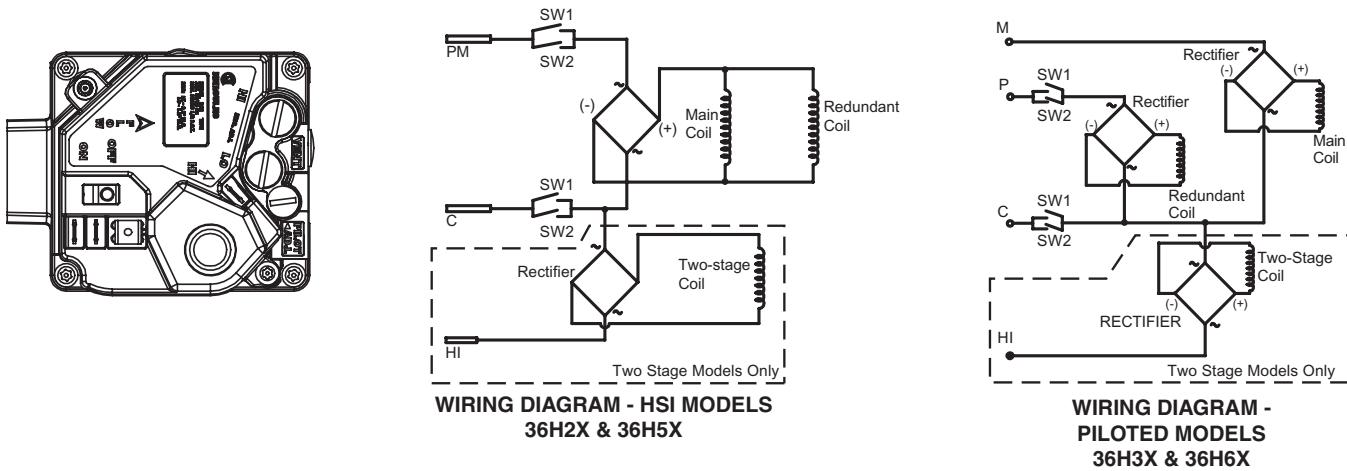


Figure 4. System Wiring

# ADJUSTMENT

## PRESSURE REGULATOR ADJUSTMENT

These controls are shipped from the factory with the regulator set as specified on the control label. Consult the appliance rating plate to ensure burner manifold pressure is as specified. If another outlet pressure is required, follow these steps.

### NOTE

**Natural Gas: Two-Stage Models** - Low outlet pressure will be factory-adjusted in the 1 to 3.5" W.C. range and high outlet pressure will be factory-adjusted in the 2.5 to 5" range. The valve cannot be adjusted outside this range and the high outlet pressure setting must always be set at least 1.5" above the low outlet pressure setting.

**Single Stage Models**- Outlet pressure will be factory-adjusted in the 2.5" to 5" range. The valve cannot be adjusted outside this range.

**LP Gas: Two-Stage Models** - Low outlet pressure will factory-adjusted in the 4" to 9.5" W.C. range and high outlet pressure will be adjusted in the 8 to 12" W.C. range. The valve cannot be adjusted outside this range and the high outlet pressure setting must always be set at least 2.5" above the low outlet pressure setting.

**Single Stage Models** - Outlet pressure will be factory-adjusted in the 7 to 12" range. The valve cannot be adjusted outside this range.

## ADJUSTMENT

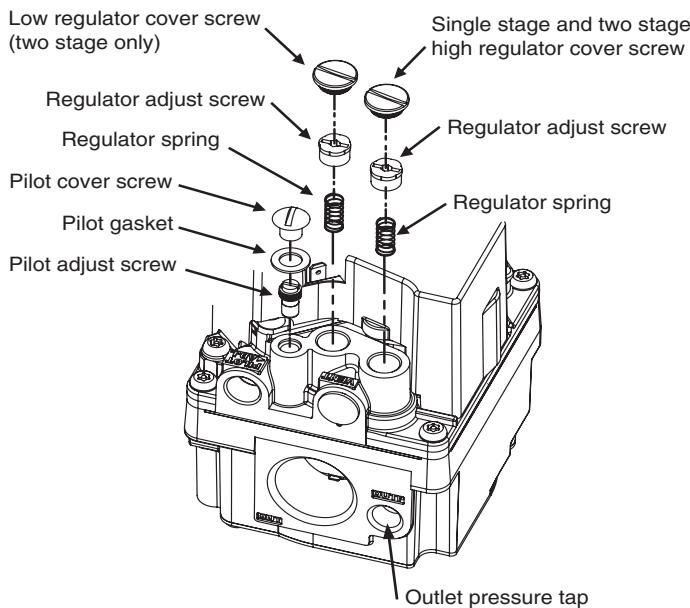


Figure 5. Pressure Adjustment

### OUTLET PRESSURE ADJUSTMENT

1. Turn off all electrical power to the system.
2. Remove plug and install hose barb fitting and manometer to pressure tap on outlet end of valve. See fig. 5.
3. Turn on system power. Set thermostat to call for heat (low stage for two-stage systems). Main burner should light. Proceed to step 6 for single stage systems.
4. (2-stage only) Remove regulator cover screw from the low outlet pressure regulator adjust tower (fig. 5) and turn screw clockwise (↷) to increase pressure, or counterclockwise (↶) to decrease pressure. Always adjust regulator according to original equipment manufacturer's specifications listed on the appliance rating plate. Replace regulator cover screw.
5. (2-stage only) Set thermostat to call for high stage.
6. Remove regulator cover screw from the single stage or high outlet pressure regulator adjust tower (fig. 5) and turn screw clockwise (↷) to increase pressure, or counterclockwise (↶) to decrease pressure. Always adjust regulator according to original equipment manufacturer's specifications listed on the appliance rating plate. Replace regulator cover screw.

7. Turn off all electrical power to the system.
8. Remove manometer hose and fitting from outlet pressure tap.
9. Replace outlet pressure tap plug and tighten (clockwise 40-60 in-lb.)
10. Turn on system power and set thermostat to call for heat.
11. Using a leak detection solution or soapsuds, check for leaks at pressure tap plug. Bubbles forming indicate a leak. SHUT OFF GAS AND FIX ALL LEAKS IMMEDIATELY.

### PILOT FLAME ADJUSTMENT

(Models 36H3X and 36H6X only)

If the pilot frame is low and does not engulf the bulb of the mercury flame sensor, the system will not energize the main valve. If pilot gas pressure is too high, gas will sputter past the ignition electrode, and may not ignite. High pilot gas pressure may also cause the flame to lift off the burner, causing the flame sensor bulb to sense "low" heat.

To adjust the pilot gas pressure, remove the cover screw (See fig. 5). **To REDUCE pilot pressure**, turn the pilot adjust screw (beneath the cover screw) clockwise (↷). **To INCREASE pilot pressure**, turn the pilot adjust screw counterclockwise (↶). Replace and tighten cover screw.

### NOTE

For gas to gas conversion, consult your dealer for appropriate conversion kit.

# LIGHTING INSTRUCTIONS

## FOR YOUR SAFETY READ BEFORE OPERATING



**WARNING**



If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result, causing property damage, personal injury or loss of life.

A. **HSI MODELS:** This appliance does not have a pilot. It is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. Do not try to light the burner by hand.

**PROVEN PILOT MODELS:** This appliance is equipped with an intermittent ignition device which automatically lights the appliance. Do not try to light the pilot by hand.

B. **BEFORE OPERATING** smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.

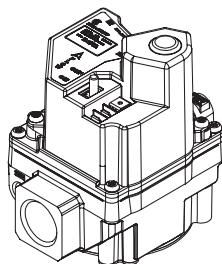
### FOR YOUR SAFETY “WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS”

- Do not try to light any appliance.
- Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.

- Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- C. Use only your hand to move the gas control switch. Never use tools. If the switch will not move by hand, don't try to repair it, call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.
- D. Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

## OPERATING INSTRUCTIONS

1. **STOP!** Read the safety information above on this label.
2. Set the thermostat to lowest setting.
3. Turn off all electric power to the appliance.
4. **HSI MODELS:** This appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. Do not try to light the burner by hand.



5. **PROVEN PILOT MODELS:** This appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the pilot. Do not try to light the burner by hand.
6. Remove control access panel.
7. Wait five (5) minutes to clear out any gas. If you then smell gas, STOP! Follow "B" in the safety information above on this label. If you don't smell gas, go to the next step.
8. Push gas control switch to "ON."  
NOTE: Do not force.
9. Replace control access panel.
10. Turn on all electric power to the appliance.
11. Set thermostat to desired setting.
12. If the appliance will not operate, follow the instructions "To Turn Off Gas To Appliance" and call your service technician or gas supplier.

## TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

1. Set the thermostat to lowest setting.
2. Turn off all electric power to the appliance if service is to be performed.
3. Remove control access panel.
4. Push gas control switch to "OFF" **Do not force.**
5. Replace control access panel.

White-Rodgers is a division  
of Emerson Electric Co.

The Emerson logo is a  
trademark and service mark  
of Emerson Electric Co.

White  
Rodgers™

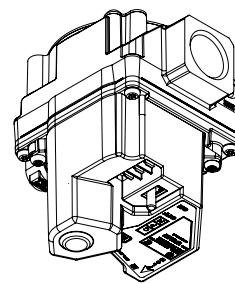
[www.white-rodgers.com](http://www.white-rodgers.com)  
[www.emerson.com](http://www.emerson.com)

  
**EMERSON**  
Climate Technologies

1. Ajuste el termostato al valor más bajo.
2. Apague toda la alimentación eléctrica al artefacto si debe.
3. Retire el panel de acceso del control.

## PARA APAGAR EL GAS QUE LLEGA AL ARTEFACTO

4. Coloque el interruptor del control de gas en "OFF". **No 10**
5. Utilice el termostato al valor más bajo.
6. Retire el panel de acceso del control.
7. Espere cinco (5) minutos para eliminar el gas. Si huele de seguro que se encuentra arrriba de esta etiqueta.
8. Coloque el interruptor del control de gas en "ON".
9. Utiliza a colocar el panel de acceso del control.
10. Encienda toda la alimentación eléctrica al artefacto.
11. Ajuste el termostato al valor deseado.
12. Si el artefacto no funciona, siga las instrucciones de la sección "Para apagar el gas que llega al artefacto" y llame a su técnico o proveedor de gas.



4. **MODLOS HSI:** Este artefacto cuenta con un dispositivo de encendido que enciende automáticamente el quemador. **No intente** encender el quemador a mano.

3. Apague toda la alimentación eléctrica al artefacto.

2. Ajuste el termostato al valor más bajo.

1. **ALTO!** Lea la información de seguridad que

## INSTRUCCIONES DE USO

- No utilice este artefacto si alguna parte ha estado bajo el agua. Lame inmediatamente a un técnico de servicio local si hay agua en el sistema de control y cambie las partes del sistema de control y qualitieser control de gas que haya estado bajo el agua.
- No intente encender ningún interruptor eléctrico. No utilice este artefacto si alguna parte ha estado bajo el agua. Lame inmediatamente a un técnico de servicio local si hay agua en el sistema de control y cambie las partes del sistema de control y qualitieser control de gas que haya estado bajo el agua.
- Utilice sólo la mano para mover el interruptor de control de gas. **No utilice herramientas en ningún caso.** Si el interruptor no se mueve a mano, no intente repararlo. Intente de reparación que se detallan más abajo.
- Utilice sólo la mano para mover el interruptor de control de gas. **No utilice herramientas en ningún caso.** Si el interruptor no se mueve a mano, no intente repararlo. Intente de reparación que se detallan más abajo.
- Lame a los bombores.
- Si no logra contactarse con su proveedor de gas, utilice su teléfono en su edificio.
- Lame inmediatamente a su proveedor de gas desde el teléfono de un vecino. Si gá las instrucciones del proveedor de gas.
- Utilice sólo la mano para mover el interruptor de control de gas. **No utilice herramientas en ningún caso.** Si el interruptor no se mueve a mano, no intente repararlo. Intente de reparación que se detallan más abajo.



Si no sigue estas instrucciones al pie de la letra, puede producirse un incendio o una explosión, como consecuencia, daños materiales, lesiones personales o la pérdida de vidas.

## PARA SU SEGURIDAD LEA ANTES DE USAR

## INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO

Para la conversión gas a gas, constituye a su distribuidor sobre el kit de conversión gas a gas, consultar a su distribuidor sobre el kit de conversión gas a gas.

NOTA

Si la llama del piloto es la válvula principal. Si la presión del gas del piloto es demasiado alta, el gas pasará de largo el electrodo de encendido y es posible que no lo encienda. Si la presión de gas del piloto es alta, también puede hacer que la llama devante el quemador que el bulbo del sensor de la llama se detecte calor "bajo".

Para ajustar la presión del gas del piloto, retire el tornillo de la cubierta (vea la fig. 5). **Para REDUCIR la presión del piloto,** girre el tornillo de la cubierta (debajo del tornillo de la cubierta) en el sentido de las agujas del reloj ( ). **Para AUMENTAR la presión del piloto,** gire el tornillo de la cubierta en el sentido contrario a las agujas del reloj ( ).

## AJUSTE DE LA LLAMA DEL PILOTO

(solo 2 etapas) Ajuste el termostato para una llamada de etapa alta.

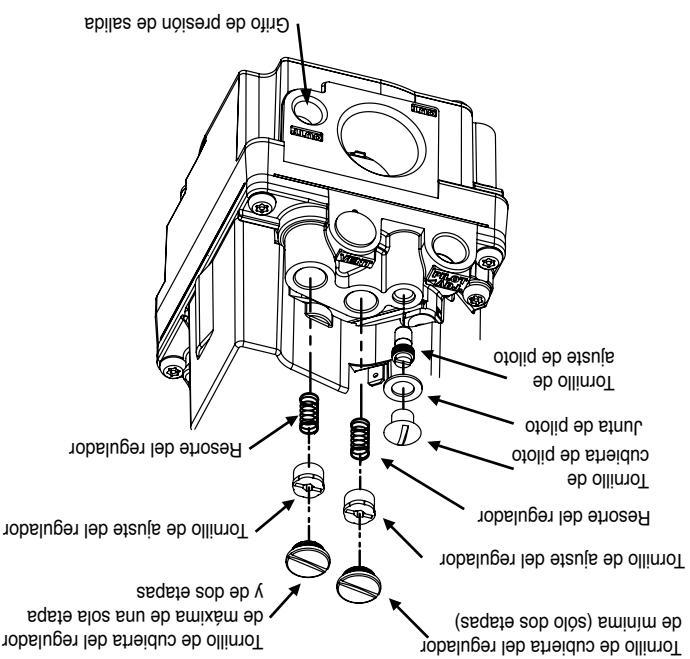
Retirar el tornillo de la cubierta del regulador desde la toma de las agujas del reloj (fig. 5) y girar el tornillo en el sentido de una sola etapa (fig. 5) para aumentar la presión, o en sentido contrario a las agujas del reloj (↗) para reducirla. Ajuste siempre el regulador de acuerdo con las especificaciones del fabricante del equipo original indicadas en la placa de especificaciones del afterfacto. Vuelva a colocar el tornillo de la cubierta del afterfacto. Vuelva a colocar el manómetro y el conector del grifo de presión la manguera del manómetro y el sistema de agua.

Apague toda la alimentación eléctrica al sistema. Retire la manguera del manómetro y el conector del grifo de presión de la salida.

Vuelva a colocar el tapón del grifo de presión de salida y ajuste (en el sentido de las agujas del reloj), 40-60 pulg./lb.) Encienda la alimentación al sistema y ajuste el termostato para una llamada de calor.

Utilizando una solución de detección de pérdidas o espuma de jabón, verifique que no haya pérdidas en el tapón del grifo de presión. La formación de burbujas indica una pérdida. Cierre el gas y prepare las LAS.

Figura 5. Ajuste de presión



**Modelos de una sola etapa** - La presión de salida viene ajustarse fuera de este rango. Se fabrica en el rango de 7 pulg. a 12 pulg. La válvula no puede ajustarse fuera de este rango.

**Gas natural: modelos de dos etapas** - La presión de salida menos 2.5 pulg. por encima de la presión de salida mínima. El ajuste de la presión de salida máxima siempre debe estar al pulg. W.C. La válvula no puede ajustarse fuera de este rango y pulg. a 9.5 pulg. W.C. Y la máxima en el rango de 8 pulg. a 12 pulg. de salida mínima viene ajustada de fábrica en el rango de 4 pulg. a 9.5 pulg. W.C. Los controles se envían de fábrica con el regulador ajustado de acuerdo a las especificaciones del cliente del control.

**Modelos de una sola etapa** - La presión de salida viene ajustada de fábrica en el rango de 2.5 a 5 pulg. La válvula no puede ajustarse fuera de este rango.

**Gas de petróleo licuado: modelos de dos etapas** - La presión de salida menos 2.5 pulg. por encima de la presión de salida mínima. La presión de la válvula en el rango de 2.5 pulg. a 5 pulg. La válvula no puede ajustarse de la presión de salida máxima siempre debe estar al pulg. W.C. Y la máxima en el rango de 1 pulg. a 3.5 pulg. La mínima viene ajustada de fábrica en el rango de 1 pulg. a 3.5 pulg. por encima de la presión de salida mínima.

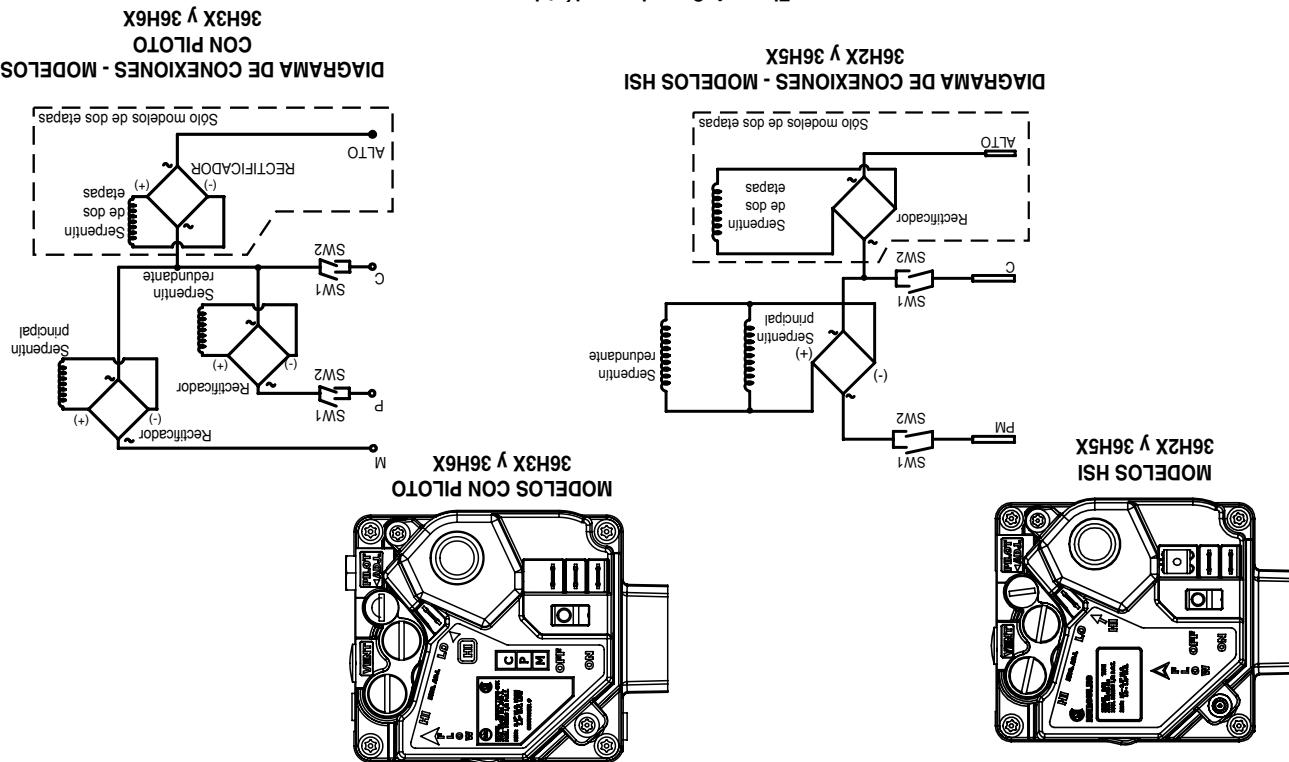
## NOTA

Si se requiere otra presión de salida, siga los pasos indicados que la presión del múltiple del quemador sea la especificada. Placa de especificaciones del artefacto para asegurarse de seguir lo establecido en la etiqueta del control. Consulate la sección de controles se envían de fábrica con el regulador ajustado a continuación.

## AJUSTE DE REGULADOR DE PRESIÓN

### AJUSTE

Figura 4. Conexiones eléctricas



Verrifique siempre que el suministro de alimentación eléctrica utilice un voltaje y frecuencia que concuerde con el indicado en las normas y leyes eléctricas locales y nacionales. Todas las conexiones deben realizarse de conformidad con las normas y leyes eléctricas locales y nacionales.

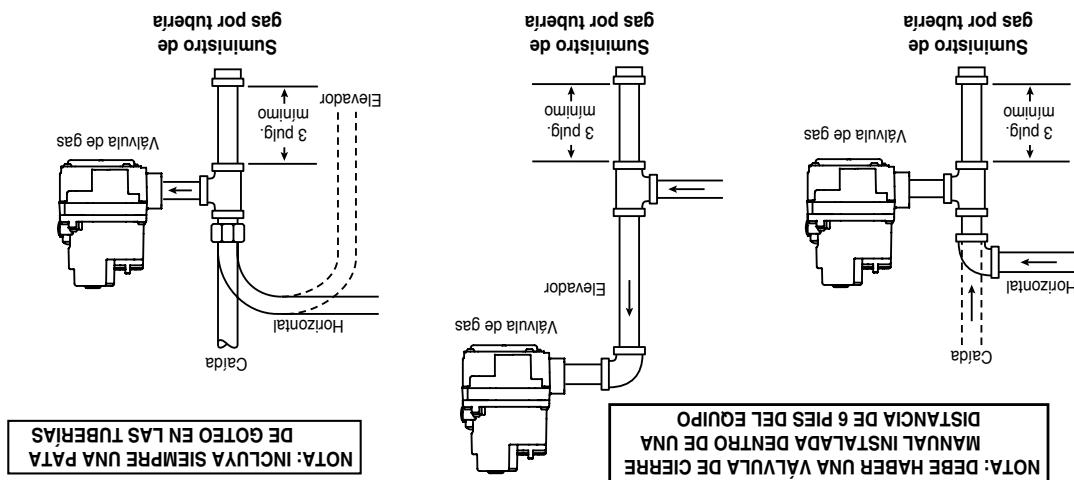
4 PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS TERMINALES.  
FABRICANTE DEL ARTÉFACTO. REFERASE A LA FIGURA  
REFIERESE AL DIAGRAMA DE CONEXIONES DEL

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

### NOTA

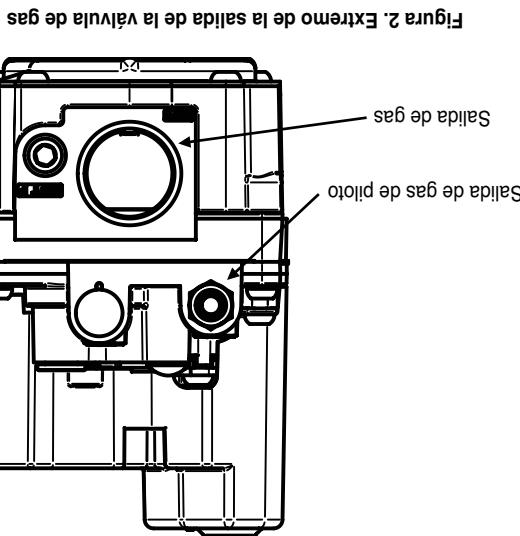
## INSTALACIÓN

Figura 3. Tubería de válvula de gas típica



Todas las tuberías deben cumplir con las normas locales y/o con las normas relativas a gas combustible nacionales.

## NOTA



Afloje el conector del piloto hasta que quede bien ajustado a mano. Introduzca un tubo limpio sin rebaba hasta el final del conector. Mientras sostiene el tubo con firmeza, ajuste lentamente el conector girándolo una vuelta y media más.

## CONEXIÓN PARA GAS CON PILOTO

### CONEXIÓN CON PILOTO.

PERDIDAS INMEDIATAMENTE. indica una perdida. CIERRE EL GAS Y REPARA LAS de perdidas o espuma de jabón. La formación de burbujas y vertígules que no haya perdidas con solución de detección todas las conexiones de gas y eléctricas, incluida el gas

1. Apague la alimentación eléctrica al sistema en la caja de fusibles o en el disyuntor. Apague también el suministro de gas principal.
2. Si cambia una válvula existente, desconecte todas las tuberías y conecte las tuberías de control viejo.
3. Esta válvula puede instalarse en posición recta, + 0° - 90° respecto de la posición recta, o en posición vertical (refiérase a la figura 1). Las flechas de la dirección indican la dirección del flujo de gas a través de la válvula.
4. Se recomienda utilizar tuberías nuevas debidamente viejo.
5. Aplique compuesto sellador para tuberías o cinta de teflón aprobadada para todos los tipos de gases, sólo a las roscas macho de las uniones. NO aplique compuesto a las rosas macho de gases. Solo a las uniones.
6. No ajuste las tuberías de forma excesiva, ya que podría dañar la válvula (50 pies/lbs máx.).
7. Veá la sección CONEXIONES ELÉCTRICAS para realizar las conexiones correspondientes. Una vez realizadas

de la instalación. Todas las tuberías deben cumplir con las normas y leyes locales y/o con las normas relativas al gas combustible nacionales.

## NOTA

## INSTALACIÓN

### CONEXIONES DE LAS TUBERIAS PRINCIPALES

Refiera a las advertencias y precauciones de la página 2 antes de realizar la instalación. Todas las tuberías deben cumplir con las normas y leyes locales y/o con las normas relativas al gas combustible nacionales.

**ANTES DE INICIAR LA INSTALACION LEA LAS SIGUIENTES PRECAUCIONES.**

desiones personales o la perdida de vidas, inclinando o una explosión y, como consecuencia, daños materiales, si no sigue estas instrucciones al pie de la letra, puede producirse un

!ADVERTENCIA!

**! PRECAUCIÓN!**

- Instale las tuberías de gas al control de forma adecuada.
- No quite las tapas protectoras de la entrada y la salida hasta que este listo para conectar la tubería de suministro a la válvula de gas.
- Utilice tuberías de suministro nuevas, debidamente rosadas, fresadas, sin rebaba y limpia.
- Instale siempre el filtro de sedimentos en la línea de suministro de gas para evitar la contaminación de la válvula de gas.
- Si no se instala correctamente, puede producirse una perdida de gas y lesiones como consecuencia de incendio o explosión.
- Utilice la llave auxiliar sólo en las partes planas de la llave suministradas en la saliente de entrada, para ajustar la tubería de suministro. No la utilice de la llave suministradas en la saliente de entrada,
- 1. No cortocircuite las terminales de la válvula de gas ni del principal para probarlos. Los cortocircuitos o las conexiones incorrectas pueden producir daños en el equipo, daños materiales y/o lesiones personales.
- 2. Este control no es la diferencia para ser utilizado en lugares en los que pueda entrar en contacto con los componentes de la válvula de gas antes de instalarla.
- 3. Limpie las tuberías de gas para eliminar los contaminantes, líquidos de corte u otras sustancias químicas que podrían reaccionar de forma nociva con los componentes de la válvula de gas antes de instalarla.

ADVETEBCIA!

- Si no se apaga el suministro eléctrico o de gas principal al sistema de calefacción, podrían producirse lesiones personales y/o daños materiales.
- No utilizar este control en circuitos que excedan el voltaje específico ya que los voltajes más altos danarán el control y pueden causar riesgos de electrocución o de incendio.
- No utilice una válvula de gas que presente daños. Una válvula dañada puede causar lesiones personales y/o daños materiales debida a electrocución, asfixia con gas, incendio y/o explosión. Una válvula que presente daños debe ser reemplazada.
- No utilice una válvula de gas que presente daños. Una válvula dañada puede causar lesiones personales y/o daños materiales debida a electrocución, asfixia con gas, incendio y/o explosión. Una válvula que presente daños debe ser reemplazada.
- No utilice un jefe de control para gas natural con gas de petróleo licuado o un jefe de control para gas de petróleo licuado con gas natural. Pueden producirse lesiones personales y/o daños materiales graves, asfixia con gas, incendio y/o explosión.
- No utilice una válvula de gas que presente daños. Una válvula dañada puede causar lesiones personales y/o daños materiales debida a electrocución, asfixia con gas, incendio y/o explosión. Una válvula que presente daños debe ser reemplazada.
- No utilice una válvula de gas que presente daños. Una válvula dañada puede causar lesiones personales y/o daños materiales debida a electrocución, asfixia con gas, incendio y/o explosión.
- NO UTILICE UN CABLE DE PUENTE en los sistemas con piloto en mas con piloto, como los sistemas con piloto en espesa, piloto compuesto o encendido de chispa a piloto, ya que podría producirse un incendio y/o una explosión.

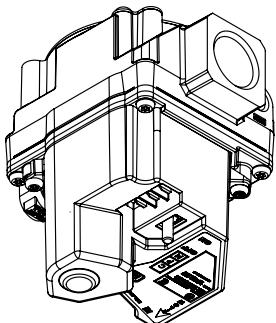
The diagram illustrates the assembly of a gas valve. It consists of several main parts: a front cover, a body, and internal components like a diaphragm and valve seat. The exploded view on the left shows the internal mechanism, including a valve stem and seat, along with various mounting hardware. The side view provides a profile of the valve's construction.

Capacidad (BTU/hora) a una caída de presión de 1 pulg. a través de la válvula	Tamaños de tuberías disponibles (pulg.)	Gás natural estandar AGA Gas de petróleo licuado (1,000 btu/pies cúbicos) (2,500 btu/pies cúbicos)
3/4 pulg. x 3/4 pulg. NPT	300,000	486,000
1/2 pulg. x 3/4 pulg. NPT	260,000	421,000
1/2 pulg. x 1/2 pulg. NPT	170,000	275,000

## CONTENIDO

AJUSTE DEL REGULADOR DE PRESIÓN: (PULGADAS W.C.)					
	Dos etapas	Una sola etapa	Tipo de gas:	Temperatura ambiente: 40° a 175°F	Presión nominal:
Gas natural	Alto	Bajo	Alto	Voltaje: 24 VCA	Presión nominal: 14 psig. W.C. (1/2 PSI) máx.
Gas natural	de bajo a alto	de bajo a alto	de bajo a alto	Frecuencia: 50/60 Hz	Corriente: Una sola etapa - 410A
Gas natural	1.5	2.5 - 5.0	1.0 - 3.5	2.5 - 5.0	4.0 - 9.5
Gás de petróleo	7.0 - 12.0	2.5 - 5.0	1.0 - 3.5	2.5 - 5.0	4.0 - 9.5
Gás de petróleo	11.5	2.5	1.5	1.5	1.5

## ESPECIFICACIONES



MODEL	Nº DE	CARACTERÍSTICAS	ETAPAS	PROBADO
36H22	1	Rápido	No	No
36H23	1	Lento	No	No
36H32	1	Rápido	SI	SI
36H33	1	Lento	SI	SI
36H44	2	Rápido	NO	NO
36H45	2	Lento	NO	NO
36H64	2	Rápido	SI	SI
36H65	2	Lento	SI	SI
36H66	2			SI

La válvula de gas combinada serie 36H es una válvula de solenoide principal y auxiliares redundantes que controlan el flujo de gas a los quemadores principales, un regulador de presión para mantener una presión de salida constante y un interruptor de encendido y apagado de los posiciones para el cierre eléctrico del equipo. Los modelos enumerados a continuación incluyen las características indicadas en cada caso:

# DESCRIPCIÓN

EL NO LEER Y SEGUIR CON CUIDADO TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR O UTILIZAR ESTE CONTROL PODRÍA CAUSAR LESIONES PERSONALES Y/O DANOS MATERIALES.

## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

Válvula de gas combinada

SERIE 36H



**White<sup>▲</sup>**  
**Rodgers**